

JET-VISION

Sistema di misura dei parametri di Jet-Grouting



Il sistema di misura **JET-VISION** è un visualizzatore/acquisitore dei parametri di perforazione ed iniezione che intervengono nella **tecnologia del Jet-Grouting (mono, bi e tri-fluido)** e nelle tecnologie di piccola perforazione.

Lo strumento permette di misurare e memorizzare i seguenti parametri:

FASE DI PERFORAZIONE	FASE DI RISALITA-GETTO
<ul style="list-style-type: none"> • Profondità di perforazione • Velocità di avanzamento utensile • Pressione idraulica coppia di rotazione • Velocità di rotazione utensile • Pressione Acqua • Pressione Aria • Pressione di Spinta sull'utensile • Portata e volume dell'Acqua • Portata e volume dell'Aria • Inclinazione MAST 	<ul style="list-style-type: none"> • Profondità di perforazione • Velocità di risalita utensile • Pressione idraulica coppia di rotazione • Velocità di rotazione utensile • Pressione Mix • Portata e volume Mix • Pressione Acqua • Pressione Aria • Portata e volume dell'Acqua • Portata e volume dell'Aria • Tempo di sosta • Consumo

JET VISION è in grado di controllare la risalita automatica dell'utensile utilizzando la metodologia step-by-step controllata tramite una uscita digitale. In questa fase il sistema è in grado di effettuare fino a 4 tipi di trattamento diverso in funzione della profondità in modo automatico. Il sistema è inoltre in grado di gestire procedure complesse di lavorazione che prevedano fino a 4 perforazioni di pretaglio e pretrattamento precedenti la vera e propria fase di Jetting.

L'unità centrale è dotata di pulsante per la disabilitazione della misura della profondità per consentire operazioni di **cambio asta**. Il sistema è inoltre in grado di gestire tutte le fasi di lavoro particolari quali la pulizia del foro o la ripresa delle aste.



I dati misurati e memorizzati internamente al **JET VISION** sono scaricabili semplicemente utilizzando un supporto di memoria USB e trasferibili su di un qualsiasi Computer; col quale possono poi essere visualizzati e impaginati per produrre report di lavorazione che rispondono alle più svariate esigenze di cantiere tramite un semplice programma di lettura, visualizzazione e stampa. Una volta trasferiti i dati sul PC, mediante il software **VISUAL-SGD** di nuova concezione e di semplicissimo utilizzo è possibile procedere all'analisi dei dati memorizzati durante la lavorazione, eseguire controlli di qualità sulla produzione e **stampare i verbali** con i grafici caratteristici di ogni singola lavorazione.

JET VISION è inoltre predisposto per l'integrazione con le seguenti opzioni:

L'opzione **modem GSM** consente il **trasferimento a distanza dei dati memorizzati**, la programmazione dei parametri di lavorazione e il **servizio di Tele-Assistenza**.

L'opzione **GPS** permette il posizionamento automatico sul punto di perforazione.

L'opzione **DPS** misura la verticalità della perforazione.

L'opzione **Orbital Jet** invece consente di effettuare un controllo della velocità di rotazione dell'utensile in fase di lavorazione in modo da poter ottenere trattamenti direzionali (diaframmi plastici).

Caratteristiche tecniche

Unità centrale:

- Display a colori 7 inc, 800x480 WVGA e Tastiera in policarbonato a 21 tasti
- RAM interna 2 GB.
- 2 seriali RS-232 / RS 422 + 1 CAN bus
- Porta USB per lo scaricamento dei dati
- Dati memorizzati in formato XML, GM-Data
- Contenitore in alluminio: dimensioni 295 x 185 x 55 mm
- protezione meccanica: IP65 (DIN40050)
- Tensione di alimentazione: 24 V DC (18-36V), 8 W
- Temperatura di funzionamento: da -10° C a 60° C

Logger Remoto:

- Sensori di pressione: 10 bar ... 700 bar
- Sensori portata/volume miscela: Max 50 mc; risoluzione 1 litro
- Uscite comando iniettore: Nr. 4+4 (Relè)
- Uscite Analogiche: 4-20mA o 0-5V o 0-10V (comandi E/V proporzionali)
- Uscite Comando PWM: 1500 mA max (comandi E/V proporzionali)